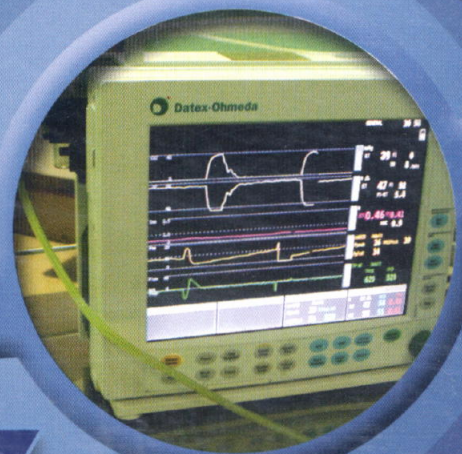
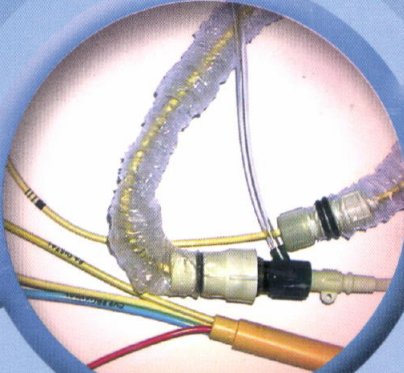


# การติดตามเฟ้าะวัง ระบบไหลเวียนเลือดและหายใจ

(Cardiovascular & Respiratory Monitoring)



\* B 0 0 3 5 1 9 1 \*

การติดตามเฟ้าะวังระบบไหลเวียนเลือด...

ห้องสมุดวิทยาศาสตร์พยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา

ร.นพ.เทวารักษ์ วีระวัตถกานนท์  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1	
การติดตามเฝ้าระวังระบบไหลเวียนเลือดและหายใจ	1-13
- วัตถุประสงค์	2
- ระดับของการติดตามเฝ้าระวัง	2
- ความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของการวัด	3
- ลักษณะทั่วไปของเครื่องตรวจวัดในปัจจุบัน	6
บทที่ 2	
Electrical Safety	15-21
- ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	16
- สายดิน	16
- การนำไฟฟ้าผ่านพื้นผิว	16
- การแยกวงจรไฟฟ้า	19
- การระวังเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า	19
บทที่ 3	
การติดตามเฝ้าระวังระบบไหลเวียนเลือด	23-28
- อาการแสดงทางคลินิก	25
- เครื่องติดตามเฝ้าระวังระบบไหลเวียน	27
บทที่ 4	
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	29-48
- กำเนิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	29
- ข้อบ่งชี้	30
- การวางตำแหน่งตัวรับสัญญาณไฟฟ้า	30
- การแปลผล	36
- การติดตามเฝ้าระวังคลื่นไฟฟ้าหัวใจจากจอภาพ	45
- ข้อสังเกต	45

## บทที่ 5

เครื่องวัดความดันโลหิต	49-66
- เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดไม่แทงเส้น	49
- การวัดความดันโลหิตโดยตรงจากหลอดเลือดแดง	53
- ข้อบ่งชี้	62
- การแปลผล	62

## บทที่ 6

การวัดความดันเพื่อประเมินปริมาณเลือดในหัวใจ	67-95
- การวัดความดันในหลอดเลือดดำส่วนกลาง	67
- การให้สารน้ำทดสอบ (fluid challenge)	83
- ภาวะแทรกซ้อน	84
- การวัดความดันในหลอดเลือดไปปอด	85
- การวัดความดันในหัวใจห้องบนซ้าย	93

## บทที่ 7

เครื่องตรวจหัวใจโดยใช้คลื่นเสียงผ่านหลอดอาหาร	97-115
- การวัดอัตราไหลของเลือด	108
- เครื่องวัดการไหลโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง	113

## บทที่ 8

การวัดความแรงในการบีบตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ	117-120
--	---------

## บทที่ 9

การวัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจ	121-142
- วิธีการวัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจ	121
- Arterial thermodilution and pulse contour analysis	126
- Noninvasive continuous cardiac output (NICCO)	128
- Electrical bioimpedance	133
- Echocardiogram	139

บทที่ 10

ระบบหายใจ

143-168

- อาการแสดงทางคลินิก 143
- เครื่องตรวจวัดทางกายภาพ 144
- เครื่องตรวจวัดปริมาตรของลมหายใจออก 144
- เครื่องวัดความเข้มข้นของออกซิเจน 148
- เครื่องตรวจวัดออกซิเจนจากปลายนิ้ว (Pulse Oximetry) 151
- เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ 155
- การแปลผล 163
- เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของยาดมสลบ 166